

PROYECTO DE TRABAJO: "BIOLOGIA Y  
MANEJO DEL HUEMUL CHILENO"

Anthony Povilitis  
CUERPO DE PAZ/CONAF



Objetivos y Justificación

Con mucho entusiasmo se realizará este trabajo dedicado de lleno a una especie salvaje típica de la Cordillera de Los Andes y que es símbolo de Chile.

El huemul chileno (Hippocamelus bisulcus), es una especie de ciervo que nos es más familiar como el animal que aparece junto al cóndor en el escudo nacional, pero que prácticamente nadie ha visto en el campo. En cierta época el huemul vivió en toda la cordillera, desde Chile Central hasta el Estrecho de Magallanes. Pero, hoy día, quedan pocos animales y todavía amenazados de ser exterminados. Para evitar que esto suceda debemos conocer la biología de este animal y determinar exactamente cuales son sus problemas de supervivencia.

La importancia del huemul chileno puede ser considerada en mejor forma junto a otros recursos naturales de nuestro país. El desarrollo de Chile, toma en cuenta los variados valores que los recursos naturales pueden proporcionar a la economía del país siempre que cuenten con manejo y planificación. En muchos lugares de Chile, las áreas silvestres y que no son aptas para la agricultura deben ser reservas y productoras de derivados de la vegetación nativa, de agua limpia, aire puro, de actividades recreacionales, de productos de

la vida silvestre y de pesca. El manejo de estas tierras silvestres asegurará un incremento substancial y sostenido para el ingreso nacional. En muchos casos, los usos extractivos de estas áreas pueden dañar al suelo y al agua y proporcionar, en caso de que las haya, únicamente ganancia a corto plazo. Después de un análisis de las áreas silvestres, la mejor alternativa desde el punto de vista económico y ecológico es la conservación y manejo de ella.

Si consideramos el valor agregado a las áreas silvestres por la presencia del huemul es poco lo que se conoce actualmente acerca del uso directo de este venado en comparación a, por ejemplo, el conejo, la vicuña, la chinchilla o las focas. Sin embargo, este animal podría resultar una fuente importante de proteína en Chile, ya que vive en zonas inhóspitas donde no es posible una buena explotación de ganado doméstico. Además, debido a que gran parte de la distribución del huemul se encuentra en áreas de gran belleza y alto valor escénico, este animal constituye un factor importante en la promoción del turismo. También podrá despertar interés como animal de caza y de trofeo en un área más amplia, siempre que logremos que aumente y produzca excedentes. Estos usos, si se desarrollan, contribuirían enormemente a los aspectos recreacionales de las áreas silvestres chilenas. Ellos podrían además proporcionar beneficios económicos directos e indirectos por permisos para cazadores y como fuente de turismo internacional, sin que se destruya el paisaje, la ecología y sin llegar a su exterminio.

Las industrias tales como aquellas relacionadas con el equipo y artículos de camping y deportes, servicios de hoteles y fotografías son beneficiarios

adicionales. En resumen, la presencia del huemul como componente de las áreas silvestres tienen atracción por razones económicas, recreacionales y estéticas. Proporcionan un aumento a la diversidad de uso y producción en las áreas silvestres chilenas que actualmente son las más abandonadas.

Antes que el huemul chileno pueda desarrollarse completamente como recurso renovable debe, por supuesto, librarse de ser exterminado. Esto requerirá información sobre la ecología y comportamiento del animal. Posteriormente, con el fin de proteger y propagar esta especie, pueden formularse los planes de manejo racional. Entonces los proyectos pueden ser conducidos para determinar cómo y dónde puede ser mejor utilizado el huemul como recurso nacional. La acción de manejo tomada en un comienzo mejorará las oportunidades de conservación del huemul y disminuirá los costos de éste. Nuestros esfuerzos iniciales de investigación consistirán, por lo tanto, en la recopilación de información básica sobre el huemul en Chile y sobre aquellos factores que amenazan su existencia.

#### Forma en que se estudiará el huemul chileno

Una medida importante consiste en examinar aquellas áreas donde se cree que existe el huemul. Para realizar esto, efectuaremos viajes a terreno en tres regiones principales: las montañas del centro-sur y la cordillera de Aysén y Magallanes. El propósito es conseguir información acerca de la distribución de la población centro-sur y ubicar y censar las poblaciones de huemul en áreas representativas de las provincias australes. Esto se hará en forma sistemática a pie y a caballo.

Las observaciones, huellas y rastros del huemul serán registrados y delineados y se tomarán fotografías de los animales a los cuales nos podremos aproximar.

Además, vamos a seleccionar el lugar para un trabajo más intensivo en la localidad, con más abundancia de animales y que además disponga de facilidades y sea más accequible. Allí se realizará un estudio completo de una población de huemules en un área seleccionada. De ellos se deberán obtener datos básicos sobre alimentación, zonas preferidas, enemigos, reproducción, mortalidad, etc.

También sería conveniente realizar una encuesta sobre la actual distribución geográfica de los huemules y determinar en que otras áreas podrían encontrarse. Para esto necesitaremos la cooperación de personas que conozcan los terrenos donde habita el huemul. Si es posible, efectuaremos una prospección aérea del habitat de la montaña y de algunas islas. Al mismo tiempo, podemos estudiar los factores que pueden ser responsables de la disminución del huemul en todas esas zonas. Se verá qué importancia tiene la acción directa ocasionada por el hombre, la competencia con el ciervo rojo introducido (*Cervus elaphus*), las enfermedades, o la pérdida del ambiente por quemas, roces o sobrepastoreo.

Con esta información básica, podemos proceder a desarrollar un plan de manejo que fomentará el huemul como un recurso natural en Chile.

TP/fov.

Septiembre, 1974.

MINISTERIO DE AGRICULTURA  
DPTO. CONSERVACION MEDIO AMBIENTE  
Sección Vida Silvestre

PLAN DE ACCION  
=====

Anthony Povilitis  
CUERPO DE PAZ/CONAF

"BIOLOGIA Y MANEJO DEL HUEMUL CHILENO"  
=====

| <u>TRABAJO</u>                                         | <u>FECHAS</u>  | <u>UBICACION</u>            |
|--------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|
| 1. REVISION DE LITERATURA                              | Mayo/Agosto/74 | Fort Collins<br>y Santiago. |
| 2. VIAJE A TERRENO EN REGIONES DONDE EXISTA EL HUEMUL. |                |                             |
| (a)Regiones montañosas de la zona centro-sur           | Sept. 1974     | Chillán(aprox. 37°S.)       |
| (b)Montañas de la provincia de Aysén                   | Noviembre      | Coyhaique (aprox. 46°S.)    |
| (c)Montañas Patagónicas                                | 1974           | P. Arenas (aprox.53°S.)     |

Objetivos

- Obtener información sobre la zona de distribución del huemul en tres provincias.
- Ubicar poblaciones de huemules en áreas representativas de cada región y efectuar un censo aproximado en cada una de ellas.
- Seleccionar las mejores áreas potenciales de estudio en base a abundancia de los animales, topografía del terreno, accesibilidad y disponibilidad de facilidades de terreno.
- Proporcionar fotos con fines de publicidad y descriptivos.

Método

- Recorrer en forma sistemática las áreas pre-seleccionadas a pie y a caballo.

- (b) Registrar en un mapa los hallazgos de huellas o animales y las huellas del huemul.
- (c) Acercarse a los animales para fotografiarlos.

| 3. INVESTIGACION EN EL<br>AREA DEFINITIVA DE<br>ESTUDIO. | <u>FECHA</u> | <u>UBICACION</u>                                   |
|----------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------|
|                                                          | Dic. 1974    | Area escogida como<br>mejor sitio de es-<br>tudio. |

### Objetivo

Obtener información sobre:

- tamaño de los grupos
- movimientos
- hábitos alimentarios
- estructura de población
- horas de actividad
- otros aspectos etológicos
- ambiente preferido
- enemigos
- época de brama
- época de parición
- otros aspectos biológicos

### Tareas:

- Describir características biológicas y físicas del ambiente en que viven.
- Censo de poblaciones
- Estudio de la reproducción
- Estudio de la mortalidad
- Preparar un modelo estructura de edades
- Describir movimientos: diarios, temporales, localidades visitadas.
- Describir comportamiento: intra e inter-específico.
- Determinar la dieta: especies preferidas en diferentes estaciones e importancia de cada una.
- Descripción de relaciones con otras especies (enemigos, competidores).

Método: (por especificarse en Diciembre 1974)

Equipo

Equipo y servicio especial: telescopio y binocular, equipo de captura, equipo de rastreo radial, equipo de marcaje, lentes infrarrojos; grabadoras, análisis de pellets (C.S.U.I.), transporte, etc.

4. DISTRIBUCION GEOGRAFICA.

Dic. 1975 -  
Mayo 1976

Objetivos:

Describir la distribución actual del huemul y determinar en que otras áreas podría habitar el animal.

Tarea:

- (a) Hacer un Cuestionario sobre la presencia del huemul y distribuirlo entre los funcionarios de CONAF, estaciones de militares, Carabineros, Clubes de Andinismo, etc.
- (b) Concertar entrevistas con diferentes personas.
- (c) Prospección de islas habitadas por huemules (si es factible).
- (d) Prospección aérea de ambientes montañosos (si es factible).

Método: (por especificarse en Diciembre 1975)

5. ESTUDIO DE LA RESISTENCIA AMBIENTAL  
EN OTRAS AREAS.

Dic. 1975  
Mayo 1976

Propósito:

Examinar los efectos de:

- Influencia directa del hombre
- Influencia directa de animales domésticos (perros, etc.)
- Quema y explotación de bosques
- Pastoreo del ganado doméstico
- Enfermedades transmisibles de animales domésticos al huemul (fiebre aftosa, carbúnculo, parásitos, etc.).

Método:

Evaluar la condición del huemul y del habitat en áreas que contrastan con la principal área de estudio.

Medios: Por especificarse en Diciembre, 1975.

Equipo: Vehículo

6. INFORME SOBRE PROPOSICIONES

DE RECOMENDACIONES DE MANEJO. Durante todo el trabajo.

Propósito:

- (a) Identificar y describir los factores ecológicos, económicos y sociales que influyen en la supervivencia del huemul.
- (b) Sugerir métodos generales para la conservación y manejo del huemul.
- (c) Sugerir áreas donde pueden ser deseables medidas especiales de manejo para el huemul.
- (d) Describir la naturaleza de estas medidas.
- (e) Describir el valor y usos del huemul como recurso natural en Chile.
- (f) Poner en marcha áreas de protección, de manejo y criaderos experimentales.

TP/fov.

Septiembre, 1974.